

# Masterstudium Mikrobiologie

## Allgemeine Informationen

### Koordination:

Dr. Lisa Bleul

Dr. Jessica Slavetinsky

mibi-master@med.uni-tuebingen.de

### Office:

Medizinische Mikrobiologie

Elfriede-Aulhorn-Str. 6

72076 Tübingen

1. OG Zimmer 1.1.04

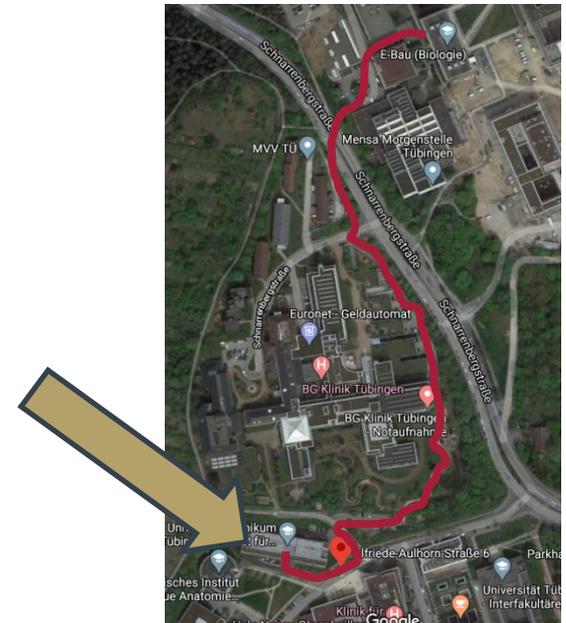
### Verantwortlicher Professor:

Prof. Dr. Karl Forchhammer

Auf der Morgenstelle 28

9. Stock

72076 Tübingen



# Modulübersicht nach Studienverlauf

Sem.	LP	Master of Science Mikrobiologie		
1.	30	Wahlpflichtmodule des Wahlpflichtbereichs Mikrobiologie (30 LP)	Wahlpflichtmodule des Wahlpflichtbereichs Biologie (18 LP)	Fächerübergreifendes Mastermodul (12 LP)
2.	30			
3.	30	Mikrobiologisches Hauptmodule (GP) (30 LP)		
4.	30	Masterarbeit Mikrobiologie (30 LP)		

**Wahlpflichtmodule Mikrobiologie:** Nächste Folie

**Wahlpflichtmodule Biologie:** Aus den Modulhandbücher der Studiengänge Evolution und Ökologie, Mikrobiol., Molekulare Zellbio. und Immunologie, Neurobio., Zelluläre und molekulare Biologie der Pflanzen, Ethik, Humangenetik und Parasitologie (einschließlich mikrobiologische Module)

**Fächerübergreifendes Mastermodul:** Veranstaltungen aus dem Gesamtangebot der Uni Tübingen (einschließlich mikrobiologische Module)

**Links zu Modulhandbüchern und Vorlesungsverzeichnis der Uni Tübingen auf der Homepage Master Mikrobiologie:** <https://uni-tuebingen.de/de/177714>

# Wahlpflicht Module Mikrobiologie 1. Jahr

(6 LP Module)

vorläufiger Plan: Stand 06.2023

	W1	W2	W3	W4	W5	S1	S2	S3
<b>Beginn</b>	<b>16.10.</b>	<b>13.11.</b>	<b>11.12.</b>	<b>22.01.</b>	<b>19.02.</b>	<b>16.04.</b>	<b>13.05.</b>	<b>17.06.</b>
Experimentelle Module		<b>4056</b> Microbial Genetics (Muth) 9-17 Mo-Fr	<b>4119</b> Angewandte Biotechnologie (Stegmann) Mo-Do 10-17	<b>4179</b> Wirkmech. von Antibiotika (Brötz-Oesterhelt) Mo-Do 9-18	<b>4174/4217</b> Microbiome Study: Hands on experience (Kemen) Mo-Fr 8-15	<b>4041</b> Mol. Phys. Cyanobac. (Forchhammer/Maldener) Mo-Fr 9-17	<b>4116</b> Microbial Glycobiology (Mayer) Mo-Do 9-17	<b>4180/4228</b> Advanced Infection Biology (Wagner) Mo-Fr 9-17 (2W)
							<b>4174/4222</b> Bakterien-Phagocyten Interaktion (Kretschmer) Mo-Fr 8:30-16:00 (2W)	<b>4043</b> Mikrobielle Wirkstoffsynthese (Ziemert, Stegmann) Mo-Do 10-18
VL/Seminar-Module	<b>4154</b> Fundamentals of Microbiology (Ring-VL) Mo-Do 10-12							
Schienen-Module	<b>4176</b> Mikrobielle Pathogenität (Peschel) (VL + Seminar) Fr 8-9:30 & Mi 17-20 (nicht jeden Mi)					<b>4178</b> Bakterielle Anpassungsmechanismen (Forchhammer) Fr 8:30-10 & Di 17-18:30		
	<b>4176</b> Molekulare Strukturen und Interaktionen (Oesterhelt) (Seminar + Übung) Fr 9-12:30					<b>4234</b> Bioinformatic Methods in Microbiology (Link) Fr 10:30 – 14:00 (VL + Übung)		
	<b>4177</b> Systems Biology (VL + Übung) (Ratzke) Fr 13:30-15:00, Übung: Di 17:00-18:30					<b>4180/4225</b> Klinische Mikrobiologie und Diagnostik ONLINE (Nachwuchsbüro) (VL + Übung) flexibel		
	<b>4231</b> Scientific Writing ONLINE (Lapointe) (synchrone und asynchrone Elemente) Nur für 3. Semester!							

Nach Vereinbarung: „Labormethoden in der Mikrobiologischen Forschung (Joker Modul)“ (**4175**) und „Lehre Lernen“ (**4175**)

- Module mit der gleichen Modulnummer können nicht beide im Wahlpflichtbereich Mikrobiologie angerechnet werden! (jeweils farblich gekennzeichnet und unterstrichen)
- Alle Blockmodule sind mit Schienen kombinierbar
- Weiter Infos zu Modulen im „Modulhandbuch Mikrobiologie“ auf Master Homepage

# W1: Fundamentals of Microbiology

Soll von allen Studierenden im 1. Semester belegt werden und dient als Grundlage für die nachfolgenden spezialisierten Mikrobiologie-Module.

Überblick über das Mikrobiologische Grundwissen anhand des **Lehrbuchs J. Slonczewski: Microbiology, an Evolving Science**

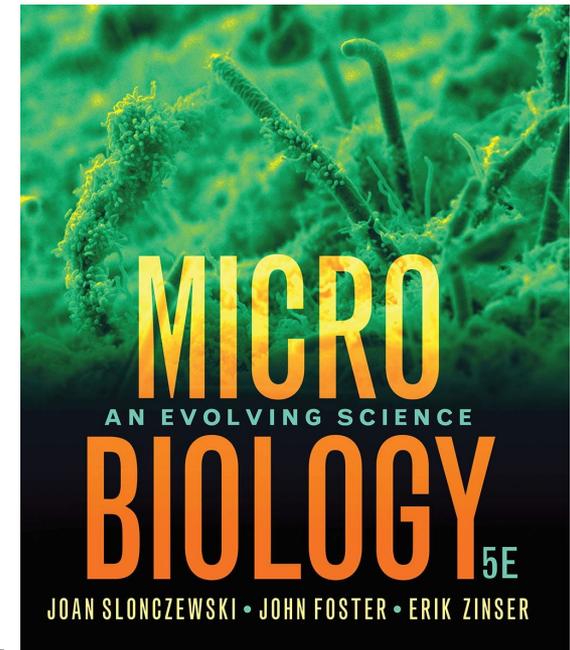
Vorlesung und Eigenstudium (optional online Tutorial des Verlags)

Ring-Vorlesung mit Dozenten aller Lehrstühle der Mikrobiologie (Sass, Maldener, Link, Stegmann, Mayer, Muth, Wohlleben, Forchhammer, Kemen, Peschel, Wagner, Brötz-Österhelt, ...)

Termin: Mo-Do 10:00-12:00 Uhr

Ort:

Klausur:



# Modul-Nr.: 1745

## Praktische Mikrobiologie in Forschung und Lehre

### A: Labormethoden der Mikrobiologischen Forschung „Joker-Modul“

4-wöchiges Laborpraktikum, 6 LP unbenotet

Leistungsnachweis: Protokoll, Seminarvortrag im Rahmen des Progress-Reports der Arbeitsgruppe

-> selbständige Suche nach einem Labor

Bescheinigung über Absolvierung des Praktikums an Master-Koordinatoren

Bis zu 2 Laborpraktika in unterschiedlichen Laboren möglich

### B: Lehre lernen

# Master Mikrobiologie 2. Jahr

vorläufiger Plan: Stand 06.2023

Beginn	Wintersemester	Sommersemester
	<b>4141</b> Großpraktikum (30 LP) + Begleitende Vorlesung & Seminar	<b>6002</b> Masterarbeit (30 LP)

Anmeldung Großpraktikum mit Prioritäten-Vergabe  
Anmeldung Masterarbeit nach Absprache mit Betreuer

Infos zu den Lehrstühlen und Arbeitsgruppen online

Zusätzlich 1x jährlich

Infoveranstaltung mit Vorstellung der Arbeitsgruppen und Themen